

# TINJAUAN ASPEK ERGONOMI PADA OPERATOR *GANTRY CRANE* DI PT. (PERSERO) PELABUHAN INDONESIA III TERMINAL PETIKEMAS SEMARANG

UMI NOOR FAIZAH -- E2A301197  
(2003 - Skripsi)

*Gantry crane* merupakan suatu alat angkut yang berfungsi untuk memindahkan petikemas dari *head truck* ke kapal atau sebaliknya. Mempunyai tinggi 40 m dengan daya angkut 36-40 ton. Aktivitas *Gantry crane* merupakan *core bussiness* bagi PT.(PERSERO) Pelabuhan Indonesia III Terminal Petikemas Semarang. Untuk itu para operator *gantry crane* memiliki peranan yang sangat strategis dalam menggulirkan roda kemajuan perusahaan. Berdasarkan hal tersebut maka dilakukan penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik responden, ukuran perancangan alat yang ada, antropometri operator, serta keluhan-keluhan kesehatan yang dialami operator. Jumlah sampel sekaligus populasi dalam penelitian ini sebanyak 26 (dua puluh enam) orang/operator. Penelitian ini bersifat deskriptif dan dilakukan pada bulan Juni 2003. Dari karakteristik responden diketahui bahwa mayoritas operator (54%) memiliki umur 46-50 tahun dengan pendidikan terbanyak dari SMA atau sederajat (46%) serta memiliki masa kerja mayoritas (38%) 26-30 tahun. Sedangkan data yang diperoleh dari pengukuran alat kerja yang ada dengan pengukuran antropometri operator dibuat perancangan alat kerja yang ideal sehingga menghasilkan selisih ukuran. untuk tinggi kursi terdapat selisih 2.68 cm, kedalam kursi 0,06 cm, lebar kursi 2,20 cm, jangkauan tangan 3,01 cm dan penyangga lumbar 1,32 cm. Dari aktivitas pengoperasian *gantry crane*

**Kata Kunci:** ergonomi, operator dan *gantry crane*

## ERGONOMY ASPECT CONSIDERATION ON GANTRY CRANE OPERATOR IN PT. PELABUHAN INDONESIA III LTD CHASE BOX TERMINAL SEMARANG

*Gantry crane is a lift and carry tool used for remove the chase box from the head truck to the ship or the opposite. It has a 40 meters height and can countain about 36-40 tons. Gantry crane activity is a core bussiness for PT. (PERSERO) Pelabuhan Indonesia III Ltd chase box Terminal Semarang. That's why gantry crane's operator has a big role in fastening the company's development. Based on the statement above, we held this research with aim for finding out the respondent's characteristic, tools staking's size, operator antropometry, and health claim from the operator. The sample for this research are 26 operators. Characteristic of this research is descriptif who is doing on june 2003. From the respondent's characteristic we found that a major number of the operators (54%) are 46-50 years old with education level is advanced school or others in a degree (46%) and work period majority (38%) is ranged from 26 until 30 years. Meanwhile we also do the operator antropometry measuring of ideal work tools, and it results some differences. Difference of chair heigth is 2,68 cm, chair depth is 0,06 cm, chair width is 2,20 cm, hand's reach is 3,01 cm and lumbar support is 1,32 cm. We get claim from the gantry crane operation activity that as much as 7 % from the operator complain pain on waist, 19 % complain pain on neck, 8% complain pain on arm and 4 % complain pain on feet.*

*Keyword: ergonomy, operator and gantry crane)*